

tem duo similia & partibus fluidorum quoad magnitudinem & densitatem proportionalia, & inter partes illas similiter posita, secundum lineas similiter positas utcunque projiciantur; vires autem motrices, quibus particulae Fluidorum se mutuo agitant, sint ut corporum projectorum diametri inverse, & quadrata velocitatum directe: corpora illa temporibus proportionalibus similes excitabunt motus in Fluidis, & spatia similia ac diametris suis proportionalia describent.

*Corol. 2.* Proinde in eodem Fluido projectile velox resistitur in duplicata ratione velocitatis quam proxime. Nam si vires, quibus particulae distantes se mutuo agitant, augerentur in duplicata ratione velocitatis, projectile resisteretur in eadem ratione duplicata accurate; ideoque in Medio, cujus partes ab invicem distantes sese viribus nullis agitant, resistentia est in duplicata ratione velocitatis accurate. Sunt igitur Media tria *A, B, C* ex partibus similibus & aequalibus & secundum distantias aequales regulariter dispositis constantia. Partes Mediorum *A & B* fugiant se mutuo viribus quae sint ad invicem ut *T & V*, illae Medii *C* ejusmodi viribus omnino destituantur. Et si corpora quatuor aequalia *D, E, F, G* in his Mediis moveantur, priora duo *D & E* in prioribus duobus *A & B*, & altera duo *F & G* in tertio *C*; sitque velocitas corporis *D* ad velocitatem corporis *E*, & velocitas corporis *F* ad velocitatem corporis *G*, in dimidiata ratione virium *T* ad vires *V*; resistentia corporis *D* erit ad resistentiam corporis *E*, & resistentia corporis *F* ad resistentiam corporis *G* in velocitatum ratione duplicata; & propterea resistentia corporis *D* erit ad resistentiam corporis *F* ut resistentia corporis *E* ad resistentiam corporis *G*. Sunt corpora *D & F* aequalia ut & corpora *E & G*; & augendo velocitates corporum *D & F* in ratione quacunque, ac diminuendo vires particularum Medii *B* in eadem ratione duplicata, accedet Medium *B* ad formam & conditionem Medii *C* pro lubitu, & idcirco resistentiae corporum aequalium & aequalium *E & G* in his Mediis, perpetuo accedent ad aequalitatem

litatem, ita ut earum differentia evadat tandem minor quam data quavis. Proinde cum resistentiae corporum *D & F* sint ad invicem ut resistentiae corporum *E & G*, accedent etiam haec similiter ad rationem aequalitatis. Corporum igitur *D & F*, ubi velocissime moventur, resistentiae sunt aequales quam proxime: & propterea cum resistentia corporis *F* sit in duplicata ratione velocitatis, erit resistentia corporis *D* in eadem ratione quamproxime. *Q. E. D.*

*Corol. 3.* Igitur corporis in Fluido quovis Elastico velocissime moventis eadem fere est resistentia ac si partes Fluidi viribus suis centrifugis destituerentur, seque mutuo non fugerent: si modo Fluidi vis Elastica ex particularum viribus centrifugis oriatur.

*Corol. 4.* Proinde cum resistentiae similium & aequalium corporum, in Medio cujus partes distantes se mutuo non fugiunt, sint ut quadrata diametrorum, sunt etiam aequalium & celerissime moventium corporum resistentiae in Fluido Elastico ut quadrata diametrorum quam proxime.

*Corol. 5.* Et cum corpora similia, aequalia & aequalia, in Mediis ejusdem densitatis, quorum particulae se mutuo non fugiunt, siue particulae illae sint plures & minores, siue pauciores & majores, in aequalem materiam quantitatem temporibus aequalibus impingant, eique aequalem motus quantitatem imprimant, & vicissim (per motus Legem tertiam) aequalem ab eadem reactionem patiantur, hoc est, aequaliter resistantur: manifestum est etiam quod in ejusdem densitatis Fluidis Elasticis, ubi velocissime moventur, aequales sint eorum resistentiae quam proxime; siue Fluida illa ex particulis crassioribus constent, siue ex omnium subtilissimis constituentur. Ex Medii subtilitate resistentia projectilium celerrime motorum non multum diminuitur.

*Corol. 6.* Cum autem particulae Fluidorum, propter vires quibus se mutuo fugiunt, moveri nequeant quin simul agitent particulas alias in circuitu, atque adeo difficilius moveantur inter se quam si viribus istis destituerentur; & quo majores sint earum